



# CCTV 범죄예방 디지털 알림시스템

CPTED Digital Signage CCTV System

# About Us

## CEO 인사말

### 마음이 따뜻한 ICT전문기업 경림이앤지

(주)경림이앤지는 지속적인 기술개발 및 가치창출과 적극적인 시장 공략을 통하여 글로벌 ICT 사업부분의 주역으로 성장해 나가고 있는 ICT 전문기업입니다.

지능형 영상 솔루션을 기반으로 하는 통합방범 및 보안시스템, 불법주정차 무인단속시스템, 재난·재해 통합시스템 등의 특화된 기술력을 확보하고 있습니다.

특히 스마트시티 사업의 핵심인 교통, 안전, 재난·재해 등의 사업부문에 대한 최신 기술의 솔루션을 개발하여 제안 | 설계 | 시공의 원스톱 서비스를 제공해 드립니다.

각 분야별 전문가로 구성된 경림이앤지의 전 임직원은 신뢰를 바탕으로 모든 역량을 다하여 고객 여러분께 만족할 수 있는 차별화된 서비스와 최고의 제품을 공급하고, 진속하고 철저한 사후관리로 신뢰받는 사업 동반자가 될 것을 약속 드립니다.

#### 대표이사 김창근





## CCTV 범죄예방디지털 알림시스템

CPTED Digital Signage CCTV System



### ● 범죄예방의 시각적 정보 전달 기능 강화

- 방법 운영시스템의 기능 강화
- 다양한 CCTV운영 정보 전달 기능 (ex. 비상벨 사용목적 등)
- 시각화된 정보 전달로 장애인 등 사회적 약자에 대한 배려 가능



### ● 다양한 포맷의 정보 전달

- 동영상 | mkv, mov, mp4, avi, wmv 등
- 이미지 | jpg, jpeg, bmp, png, gif 등
- 오디오 | mp3, wav, wma, ogg, ac3, flac 등



### ● 기존 인프라를 활용한 디지털 소통 강화

- 기존 방법시스템의 전기/통신 인프라를 이용한 시스템 이용



### ● 다른 정보통신체계와의 연동을 통한 서비스 확대

- IoT센서, 사물 인터넷, 빅데이터 등 다양한 형태의 서비스 연계 가능







# 시스템 적용범위

비상벨 시스템연동 | 어린이보호구역 | 불법주정차 구역 | 디지털 행정 알림



## 1. 비상벨시스템 연동

- 비상벨 위치 화면 표출
- 비상벨 사용 방법 문구 표출
- 비상벨 호출 “포돌이 경광등” 표출
- 시각적 정보를 통한 사회적 약자 배려
- 긴급상황 표출 긴급 텍스트 제공



## 2. 어린이보호구역 스마트 알림

- 어린이보호구역 제한속도 표시
- 어린이보호구역 계도 문구 표출
- 어린이안전구역 법규 화면 표출
- 어린이보호구역 규칙 화면 표출
- 실종 | 미아찾기 화면 표출



## 3. 불법주정차 구역 스마트 알림

- 불법주정차 구역 화면 표출
- 4대 주차금지 구역 안내 문구 표출
- 불법주정차 신고 방법 화면 표출
- 불법주정차 과태료 및 법규 화면 표출
- 실시간 긴급 차량번호 텍스트 화면 표출



## 4. 디지털 행정 알림

- 민원 | 행정서비스 안내
- 민방위 훈련 안내 문구 표출
- 시설물 정보 표출
- 공사 작업 안내 문구 표출
- 관내 행사 안내



## 5. 생활정보 알림

- 날씨 | 미세먼지 알림
- 국가 안보 전화 표출
- 지진 대피 훈련 화면 표출
- 실시간 재난상황 텍스트화면 표출
- 기타 생활정보 화면 표출



## 6. QR코드 스마트 알림

- 산 | 공원 등 정확한 위치 전달
- 나라별 언어 장벽 해소
- 시설물 관리 기록 및 가이드 제공
- 주차 위치 저장 및 확인 가능
- QR코드를 통한 기타 정보 알림 가능



# 서비스 주요 기능

## 운영서버 주요 기능 소개

1

### 콘텐츠 관리

콘텐츠 관리 기능을 통한 등록 및 수정

콘텐츠 관리 기능 | 콘텐츠 화면 확인 기능 | 모니터 표출, 알람

2

### 스케줄 정리

스케줄 정리 기능을 통한 적용된 스케줄 이벤트 관제센터 서버의 전달

3

### 콘텐츠 배포

콘텐츠 배포 기능을 통해 해당 개소 영상 단말장치 다운로드 및 적용

콘텐츠 배포 기능을 통해 영상 단말장치의 다운로드가 진행되기때문에 불안정한 네트워크망 상태에서도 단말장치에 콘텐츠를 가지고 있어 버퍼링 없이 영상을 안정적으로 송출

4

### 긴급 텍스트

재난 상황 및 긴급 상황시 텍스트 문구를 작성하여 즉시 송출

5

### 사용자 관리

사용자 관리 기능을 통한 보안 및 관제운영 업무 최적화





# 관제 센터 운영시스템

## 운영시스템 제원소개

### 운영서버(H/W 권장사항)

[범죄예방 디지털 알림시스템 운영 50대 기준]

프로세서	Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT(85W) DDR4-2400
메모리	16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank* 4EA
레이드컨트롤	PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache, Adapter, Low Profile
OS	Window 2016
HDD	1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-Plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR* 2EA
네트워크 카드	Broadcom 5720 Dual Port1 GbE Network LOM Mezz Card
전원	Dual, Hot-Plug, Redundant Power Supply(1+1), 750W
운영체제	Window Server 2019 Standard, 16CORE, FI, No Med, No CAL, Multi Language 5-pack of Window Server 2019/2016 User CALs (Standard or Datacenter)

### 현장 IP미디어 수신장치

프로세서	RK3229 process Quad core Cortex-A7mp
GPU	Penta-core ARM Mali-400 / Support OpenGL ES1.1/2.0/3.0, openVG1.1, OpenCL
그래픽	4K*2K H.264/H.265 (10-bit) video decoder
메모리(RAM/FLASH)	1080p H.264 Video encoder Image enhancement processor 2GB DDR3/8BG or 16GB(+TF Slot: Up to 64gb)/Hynix, Samsung(eMMC)
블루투스   Wi-Fi	4.0 / WIFI 2.4Ghz, 5.8Ghz
입력 슬롯	USB 2.0 x 3 / USB 2.0(OTA) x 1 / Micro SD (TF) / LAN RJ45
출력 슬롯	AV / HDMI / SPDIF(Optical)
HDMI 버전	HDMI 2.0
OS	Android 5.1(Lollipop)
비디오 출력 파일	MKV, MOV(H.265), MP4, AVI, WMV, MPEG, VOB, TS, TP, MTS, M4V, MPG, RMVB
스트리밍	RTSP, RTMP 지원가능
이미지 포맷	JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF
오디오 포맷	MP3, WMA, OGG, AC3, FLAC, WAV
파일시스템	FAT, FAT32, NTFS, exFAT
디스플레이	UP to 3840 x 2160 display resolution (Hardware) 4K * 2K@60fps HDMI 2.0
파워	DC 5V 2A

### 현장 시스템구성(1식)

구분	상세 규격	수량
방법용 미디어함체	SUS, 주문제작	1
디스플레이장비	21.5", 1000cd 이상 사이즈 제작	1
IP미디어 수신장비	RK3229 process Quad core	1
비상벨 호출연계	개발식	1
접속 라이선스	현장 디지털 알림시스템 연계	1

### 디지털 알림 관제시스템 구성(1식)

구분	상세 규격	수량
CPTED 디지털알림 시스템 운영	관제센터 Server SW	1
운영서버	Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT(85W) DDR4-2400	1



**(주) 경림이앤지**

---

**(주) 경림이앤지**

서울특별시 마포구 동교로3길 32-8 | T. 02-3141-1125 | F. 02-3141-1135 | [www.kleng.net](http://www.kleng.net)

---